BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk perbaikan dan pengembangan dalam teknik menentukan kata kunci suatu dokumen.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat selama penelitian dan penyusunan skripsi ini serta disesuaikan dengan tujuan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Teknik penentuan kata kunci dokumen belum menghasilkan kata kunci yang sesuai pada dokumen abstrak di lingkungan perpustakaan Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air dengan hasil persentase kesamaan kata kunci dengan kata kunci yang ada adalah kurang dari 50% dan hasil kesesuaian dengan kriteria kata kunci dan isi abstrak sebesar 64,6.
2. Nilai performansi Algoritma *Baum Welch* dengan menghitung Kompleksitas waktu asimptotik Big-O adalah $O(N^4)$. Berdasarkan nilai laju pertumbuhan N, Algoritma *Baum Welch* termasuk dalam kelompok algoritma *polynomial* dengan derajat *polynomial* adalah 4 (termasuk derajat rendah), sehingga Algoritma *Baum Welch* dapat dikatakan algoritma yang bagus atau mangkus. Waktu yang dibutuhkan untuk memperoleh kata kunci tanpa penghilangan kata tidak penting adalah 0,945692 detik, sedangkan waktu yang dibutuhkan penentuan kata kunci dengan penghilangan kata tidak penting terlebih dahulu yaitu 0,591538 detik. Berdasarkan kedua nilai tersebut, proses penentuan kata kunci akan lebih cepat jika dilakukan proses penghilangan kata tidak penting (*stopword*) terlebih dahulu.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari keseluruhan simulasi maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Menambahkan pengenalan suatu istilah atau phrase sehingga kata kunci yang didapat dapat terangkai dengan baik.

2. Penambahan pengecilan huruf sehingga abstrak yang dimasukkan tidak perlu dikecilkan terlebih dahulu.